

【論文(学協会誌等への掲載)】

No.	室/グループ名	著者	論文タイトル	誌名	巻	号	頁	発行年	発行月
1	生物資源研究室	Eiichi Shoji, Hiroaki Hatano and Masanori Hatashita	Fabrication and electrochemical instrumentation of redox-active nanofiber mat for polyaniline incorporated with poly(imide sulfonate).	Polymers Advanced Technologies	31	5	980-987	2020	5
2	—	Yuki Yamamoto, Norito Ishikawa, Fuminobu Hori and Akihiro Iwase	Analysis of ion-irradiation induced lattice expansion and ferromagnetic state in CeO2 by using Poisson distribution function	Quantum Beam Science	4	3	26(13pages)	2020	7
3	—	T. Yamada, A. Takano, K. Sugita, A. Iwase, M. Maekawa, A. Kawasuso and F. Hori	Effect of dual implantation with Ag and Ni ions on the optical absorption of silica glass	Transaction of Materials Research Society of Japan	45	4	127-130	2020	8
4	—	Akihiro Iwase, Satoshi Hatori, Tetsuro Kurita, Kyo Kume, Munetoshi Maeda, Keiichi Takagi, Masanori Hatashita, Ryoya Ishigami, Kohtaku Suzuki	Current Status and Prospects of the Research Using Energetic Ion Beams at the Wakasa Wan Energy Research Center	Transaction of Materials Research Society of Japan	45	4	89-96	2020	8
5	エネルギー材料G	Kohtaku Suzuki, Ryoya Ishigami, Kazufumi Yasunaga, Keisuke Yasuda	Quantitative Ion Beam Analysis for Light Elements using In-air and High Depth Resolution Systems	Transaction of Material Research Society of Japan	45	4	97-101	2020	8
6	エネルギー材料G	A. Iwase, K. Yoneda, R. Ishigami, T. Matsui	Restoration of ion beam irradiation induced metastable magnetic states and lattice structures of FeRh thin films by heat treatments at elevated	Journal of Magnetism and Magnetic Materials	515	-	167286(8 pages)	2020	8
7	—	T. Yamada, K. Fukuda, S. Semboshi, Y. Saitoh, H. Amekura, A. Iwase, F. Hori	Control of optical absorption of silica glass by Ag ion implantation and subsequent heavy ion irradiation	Nanotechnology	31	-	455706(12 pages)	2020	8
8	エネルギー材料G	K. Suzuki, B. Tsuchiya, K. Yasuda, Y. Nakata	Light element analysis of ceramics using in-air ERDA and TOF-ERDA	Nuclear Instruments and Methods in Physics Research B	478	-	169-173	2020	9
9	エネルギー材料G	Toru Harigai, Satoshi Degai, Yuya Sugie, Hirofumi Takikawa, Tsuyoshi Tanimoto, Hidenobu Gonda, Satoru Kaneko, Shinsuke Kunitsugu, Kohtaku Suzuki, Masao Kamiya, Makoto Taki	Improvement of drilling performance by overcoating diamond-like carbon films on diamond-coated drills for carbon fiber reinforced plastics processing	Vacuum	15	-	109755	2020	9
10	粒子線医療研究室	Teruaki Konishi, Daichi Yoshihara, Munetoshi Maeda, Daisuke Ohsawa, Noriko Usami, and Kotaro Hieda	Enhanced Cell Inactivation and Double-Strand Break Induction in V79 Chinese Hamster Cells by Monochromatic X-Rays at Phosphorus K-Shell Absorption Peak	Quantum Beam Science	4	4	38 (13 pages)	2020	10
11	粒子線医療研究室	Yoshikazu Maeda, Yoshitaka Sato, Kazutaka Yamamoto, Hiroyasu Tamamura, Makoto Sasaki, Nobukazu Fuwa, Shigeyuki Takamatsu, Kyo Kume	Stability of daily rectal movement and effectiveness of replanning protocols for sparing rectal doses based on the daily CT images during proton treatment for prostate cancer	Journal of Applied Clinical Medical Physics	21	10	109-121	2020	10
12	レーザー技術開発室	Hiroyuki Daido, Tomonori Yamada, Hiroyuki Furukawa, Chikara Ito, Masabumi Miyabe, Takuya Shibata, and Shuichi Hasegawa	Generation of particles and fragments by quasicontinuous wave fiber laser irradiation of stainless steel, alumina, and concrete materials	Journal of Laser Applications	33	-	012001-1~012001-16 (16 pages)	2020	12

13	エネルギー材料G	Ken-ichi Fukumoto, Yoshiki Kitamura, Shuichiro Miura, Kouji Fujita, Ryoya Ishigami, Takuya Nagasaka	Irradiation Hardening Behavior of He-Irradiated V-Cr-Ti Alloys with Low Ti Addition	Quantum Beam Science	5	1	1(9 pages)	2020	12
14	加速器室 粒子線医療研究室	Naoki Ogino, Makoto Arimoto, Tatsuya Sawano, Daisuke Yonetoku, Pang Yu, Shota Watanabe, Junko Hiraga, Yuhi Daito, Satoshi Hatori, Kyo Kume, Takashi Hasegawa	Performance verification of detecting soft X-rays with a next generation Si CMOS detector for space applications	Nuclear Instruments and Methods in Physics Research A	987	-	164843(6 pages)	2021	1
15	エネルギー材料G	Yusuke Nakauchi, Masanao Abe, Makiko Ohtake, Toru Matsumoto, Akira Tsuchiyama, Kohei Kitazato, Keisuke Yasuda, Kohtaku Suzuki, Yoshinori Nakata	The formation of H ₂ O and Si-OH by H ₂ ⁺ irradiation in major minerals of carbonaceous chondrites	Icarus	355	-	114140	2021	2
16	生物資源研究室	Go Kagiya, Ayaka Sato, Ryohei Ogawa, Masanori Hatashita, Mana Kato, Makoto Kubo, Fumiaki Kojima, Fumitaka Kawakami, Yukari Nishimura, Naoya Abe and Fuminori Hyodo	Real-time visualization of intratumoral necrosis using split-luciferase reconstitution by protein trans-splicing.	Molecular Therapy Oncolitics	20	-	48-58	2021	3

【解説、総説、報告書等】

No.	室／グループ名	著者	解説等タイトル	誌名	巻	号	頁	発行年	発行月
1	エネルギー材料G	安永和史	収差補正機能付き分析電子顕微鏡による構造材料の高精度定量分析	令和元年度 九州大学応用力学研究所 共同利用研究成果報告書	-	23	pp.142-143	2020	6
2	—	岩瀬彰宏	若狭湾エネルギー研究センターにおけるイオンビーム、レーザービームを利用した研究・開発	公益財団法人体質研究会・放射線照射利用促進協議会 ニュースレター	23	2	pp.2-6	2020	7
3	—	Akihiro IWASE, Norito ISHIKAWA and Takanori KISHINO	Stability of Ce ³⁺ valence state and lattice expansion of CeO ₂ induced by high temperature annealing in vacuum	Photon Factory Activity Report 2019	37	-	No.95	2020	8
4	照射支援室	久米恭	イオンビーム照射による植物の品種改良 -若狭湾エネルギー研究センター多目的イオン加速器システムにおける例-	一般社団法人 電気設備学会 学会誌	40	10	pp.618-615	2020	10
5	照射支援室	川崎郁夫、高木俊弥、久米恭、河瀬宇宙	瓦礫等による放射線源の評価手法を反映した線量評価システムの高度化	INSS JOURNAL	27	-	231-236	2020	10
6	粒子線医療研究室	久米恭、佐々木誠	第118回日本医学物理学会学術大会報告	医学物理	40	4	pp.141-146	2020	12
7	—	F. Hori, T. Yamada, N. Ogawa, A. Takano, A. Iwase, M. Maekawa, A. Kawasuso, Q.Xu and K. Ohsawa	Hydrogen Trapping Behavior of B2 Ordered Fe-Al Alloy with Irradiation	QST Takasaki Annual Report 2019	-	-	47	2021	3

【国際会議発表(口頭発表)】

No.	室/グループ名	発表者	発表題名	会議名	開催地		開催年	開催月
					国名	都市名		
1	—	Akihiro Iwase, Shigeru Nishio	Analysis of Ion-Track Overlapping Effects by Using Binomial/Poisson Distribution Functions and Monte Carlo Simulation	MRSJ Annual Symposium International Symposium “Innovative Materials Technologies Utilizing Ion Beams	online	online	2020	12

【国際会議発表(ポスター発表)】

No.	室/グループ名	発表者	発表題名	会議名	開催地		開催年	開催月
					国名	都市名		
1	粒子線医療研究室	Akira Makino, Kyo Kume, Makoto Sasaki, Tatsuya Asai, Hiroyasu Tamamura, Kazutaka Yamamoto, Hidehiko Okazawa, Yasushi Kiyono	Early prediction of the radiation therapeutic effect against cervical cancer by 3'-deoxy-3'-[18F]fluorothymidine	Society of Nuclear Medicine & Molecular Imaging 2020 Annual Meeting	online	online	2020	7
2	エネルギー材料G	K. Suzuki, K. Yasuda, B. Tsuchiya	In-situ Analysis for Lithium Compounds using Time-of-Flight ERDA	MRSJ Annual Symposium International Symposium "Innovative Materials Technologies Utilizing Ion Beams	online	online	2020	12
3	エネルギー材料G	K. Ikeda, A. Kinomura, M. Nakajima, Y. Kuzuya, A. Yabuuchi, S. Nakao, K. Suzuki and K. Yasuda	Characterization of Nanostructures in Diamond-Like Carbon Films Formed by Plasma-Based Ion Implantation and Deposition	MRSJ Annual Symposium International Symposium "Innovative Materials Technologies Utilizing Ion Beams	online	online	2020	12

【国内会議発表(学会等口頭発表)】

No.	室/グループ名	発表者	発表題名	会議名	開催地		開催年	開催月
					都道府県名	市町村名		
1	生物資源研究室	金田真奈、畑下昌範、沖昌也	SIR2、3、4の破壊と再導入に伴うX線耐性への影響	日本生化学会北陸支部第38回大会	オンライン	オンライン	2020	6
2	生物資源研究室	畑下昌範、庄司英一	エレクトロスピンニング法によるポリイミドスルホン酸ナノファイバーの作製	2020年繊維学会年次大会	誌上	誌上	2020	6
3	—	岩瀬彰宏	核燃料模擬物質の高エネルギー重イオン照射効果	材料照射効果研究会—福井県嶺南地域発信—	オンライン	オンライン	2020	8
4	エネルギー材料G	石神龍哉	若狭湾エネルギー研究センターの加速器紹介 —材料照射効果への利用を中心に—	材料照射効果研究会—福井県嶺南地域発信—	オンライン	オンライン	2020	8
5	エネルギー材料G	安永和史	照射下でのZr合金中析出物の安定性	材料照射効果研究会—福井県嶺南地域発信—	オンライン	オンライン	2020	8
6	—	岩瀬彰宏	高エネルギーイオンビームと物質の相互作用 —その基礎過程から材料改質への応用まで—	日本物理学会2020年秋季大会	オンライン	オンライン	2020	9
7	—	山田智子、前川雅樹、河裾厚男、千星聡、正橋直哉、岩瀬彰宏、松井利之、田口昇、田中真悟、堀史説	Ag-Ni多重イオンの制御照射によるアモルファスガラス内複合粒子の合成	日本物理学会2020年秋季大会	オンライン	オンライン	2020	9
8	照射支援室	川崎郁夫、高木俊弥、久米恭、河瀬宇宙	瓦礫等による放射線源の評価手法を反映した線量評価システムの高度化	日本原子力学会2020年秋の大会	オンライン	オンライン	2020	9
9	生物資源研究室	畑下昌範、庄司英一	ポリイミド系高分子を用いた機能性ナノファイバーの創製	2020年度電気・情報関係学会北陸支部連合大会	オンライン	オンライン	2020	9
10	生物資源研究室	疋田雄祐、庄司英一、畑下昌範	解繊セルロースナノファイバーのエレクトロスピンニングによる再紡糸機能性ナノファイバー複合体の創製と構造	2020年度電気・情報関係学会北陸支部連合大会	オンライン	オンライン	2020	9
11	生物資源研究室	太田圭祐、庄司英一、畑下昌範	解繊セルロースナノファイバー高分子電解質をドーパント基材とした導電性セルロースナノファイバー複合膜の創製と機能	2020年度電気・情報関係学会北陸支部連合大会	オンライン	オンライン	2020	9
12	エネルギー材料G	石神龍哉	若狭湾エネルギー研究センターの加速器を用いた材料改質・分析実験	第71回放射線科学研究会	大阪府	大阪市	2020	9

13	エネルギー材料G	池田佳祐、木野村淳、中島諒、葛谷佳広、藪内敦、中尾節男、園田勉、鈴木耕拓、安田啓介	低速陽電子ビームを用いたDLC系薄膜のナノ構造と水素影響の評価	第81回応用物理学会秋季学術講演会	オンライン	オンライン	2020	9
14	粒子線医療研究室	Natsuko Kondo, Yoshinori Sakurai, Kuniyuki Kano, Takushi Takata, Kyo Kume, Munetoshi Maeda, Mitutoshi Setou, Junken Aoki, Minoru Suzuki	Lysophosphatidyl acid is involved in radiation brain necrosis through chronic microglial activation	日本放射線腫瘍学会第33回学術大会	オンライン	オンライン	2020	10
15	照射支援室	久米恭	若狭湾エネルギー研究センターにおける宇宙機器の放射線耐性評価の実施	公益財団法人若狭湾エネルギー研究センター 第22回研究報告会	オンライン	オンライン	2020	10
16	生物資源研究室	遠藤伸之	食品の抗酸化力評価手法の開発を中心とした、エネ研における化合物測定事例や科学機器の紹介	公益財団法人若狭湾エネルギー研究センター 第22回研究報告会	オンライン	オンライン	2020	10
17	粒子線医療研究室	前田宗利	粒子線がん治療の高度化を目指したエネ研における医療分野の取り組み —エネ研粒子線医療研究の過去・現在・未来—	公益財団法人若狭湾エネルギー研究センター 第22回研究報告会	オンライン	オンライン	2020	10
18	レーザー技術開発室	安藤静治	廃止措置へのレーザー加工技術開発及び一般産業への応用	公益財団法人若狭湾エネルギー研究センター 第22回研究報告会	オンライン	オンライン	2020	10
19	—	岩瀬彰宏	高エネルギーイオンビーム照射効果研究—この20年でやれたこと、やれなかったこと—	格子欠陥フォーラム(物理学会サテライト)	オンライン	オンライン	2020	12
20	生物資源研究室	畑下昌範	好塩性野菜シーアスパラガスの人工光水耕栽培条件による機能性成分の変化	2020年度園芸学会北陸支部大会	誌上	誌上	2020	12
21	エネルギー材料G	更山楓、島田裕介、川手直樹、中野健一、安永和史、畠山賢彦、砂田聡	Mg-Al 系合金の腐食挙動に及ぼす第三元素添加の影響	日本金属学会・日本鉄鋼協会 北陸信越支部	富山県	富山市	2020	12
22	エネルギー材料G	K. Suzuki, B. Tsuchiya	Liquid analysis using in-air ERDA/RBS system at WERC	第21回「イオンビームによる表面・界面の解析と改質」特別研究会	京都府	宇治市	2020	12
23	エネルギー材料G	池田佳祐、木野村淳、中島諒、葛谷佳広、中尾節男、鈴木耕拓、安田啓介、茶谷原昭義、山田英明	複数の成膜・加熱条件で形成したDLC系薄膜の低速陽電子ビームによる評価	陽電子科学とその理工学への応用	オンライン	オンライン	2020	12
24	エネルギー材料G	鈴木耕拓	イオンビームによる水素分析技術の開発	先端技術セミナー「水素製造の新たな道筋～生物酵素による触媒反応～」	オンライン	オンライン	2020	12
25	加速器室 粒子線医療研究室	今澤遼、眞武寛人、内田悠介、高橋弘充、内田和海、水野恒史、深澤泰司、大野雅功、田島宏康、山岡和貴、羽鳥聡、久米恭、水嶋慧	宇宙利用に向けた光検出器MPPCの陽子放射線耐性	日本物理学会第76回年次大会	オンライン	オンライン	2021	3

26	エネルギー材料G	針谷達、富永凌也、大浦曜、滝川浩史、鈴木耕拓、國次真輔、権田英修	DLC 高速成膜のための同軸ガス供給パルスアーク プラズマジェット源の開発	応用物理学会 第68回春季学術講演会	オンライン	オンライン	2021	3
27	エネルギー材料G	針谷達、大浦曜、富永凌也、滝川浩史、鈴木耕拓、國次真輔	He/CO 混合ガスを用いた RF プラズマ CVD 法による水素フリー DLC 膜の作製	応用物理学会 第68回春季学術講演会	オンライン	オンライン	2021	3
28	エネルギー材料G	土屋文、宇佐見太毅、加藤僚、鈴木耕拓、佐々木知子	飛行時間型反跳粒子検出法を用いたリチウム電池内のリチウムイオン移動その場観察	応用物理学会 第68回春季学術講演会	オンライン	オンライン	2021	3
29	—	岩瀬彰宏、西尾繁	確率分布とモンテカルロ法を用いたイオントラックオーバーラップ効果の評価	日本金属学会2021年春季(第168回)講演大会	オンライン	オンライン	2021	3
30	—	山田智子、岩瀬彰宏、松井利之、前川雅樹、河裾厚男、谷本久典、堀史説	アモルファスSiO ₂ へのイオン注入制御によるAg-Ni複合粒子の微細構造	日本金属学会2021年春季(第168回)講演大会	オンライン	オンライン	2021	3
31	—	堀史説、鷹野陽弘、岩瀬彰宏、金野泰幸、和田武、加藤秀実、前川雅樹、河裾厚男、石川法人	金属間化合物への重イオン照射によるアモルファス化と強度変化の合金依存性	日本金属学会2021年春季(第168回)講演大会	オンライン	オンライン	2021	3
32	エネルギー材料G	東郷広一、福井真音、福元謙一、数内聖皓、石神龍哉	タンゲステン中の転位一キャビティの動的相互作用に関する研究	日本金属学会2021年春季(第168回)講演大会	オンライン	オンライン	2021	3
33	加速器室 粒子線医療研究室	朝倉一統、林田清、佐久間翔太郎、澤上拳明、米山友景、野田博文、松本浩典、小高裕和、丹波翼、高橋弘充、中嶋大、羽鳥聡、久米恭、水嶋慧	可視光用微小ピクセル CMOS 検出器の荷電粒子に対する応答評価	日本天文学会2021年春季年会	オンライン	オンライン	2021	3
34	照射支援室	青木祐太郎、Glenn Harvel、久米恭、畑下昌範、佐倉俊治、砂川武義	PVA-KIゲル線量計へのHeイオン照射効果の検討	日本原子力学会2021年春の年会	オンライン	オンライン	2021	3
35	レーザー技術開発室	大道博行、山田知典、伊藤主税、宮部昌文、柴田卓弥、古河裕之、Stephen Robert Wells、長谷川秀一	レーザー加工により発生する微粒子の解析と核種同定手法の開発(4) (1)レーザー照射ジルコニアにおける微粒子発生過程	日本原子力学会2021年春の年会	オンライン	オンライン	2021	3
36	レーザー技術開発室	宮部昌文、山田知典、柴田卓弥、伊藤主悦、大道博行、長谷川秀一	レーザー加工により発生する微粒子の解析と核種同定手法の開発(4) (2)高分解能遠隔核種分析法の開発	日本原子力学会2021年春の年会	オンライン	オンライン	2021	3

37	レーザー技術開発室	丸山友輔、Stephen Robert Wells、 渡辺悠介、大道博行、山田知典、 伊藤主税、宮部昌文、柴田卓弥、 長谷川秀一	レーザー加工により発生する微粒子の解析と核種同定手法の開発 (4) (3)微粒子核種分析のための分光分析システムにおける試料導入部の開発	日本原子力学会2021年春の年会	オンライン	オンライン	2021	3
38	レーザー技術開発室	Stephen Robert Wells, Yusuke Maruyama, Yusuke Watanabe, Hiroyuki Daido, Tomonori Yamada, Chikara Ito, Masabumi Miyabe, Takuya Shibata, Shuichi Hasegawa	Analysis of particles generated by laser processing and development of their nuclide identification methodology (4) (4)Progress in a Spectroscopic Technique of Laser Based Analysis and Nuclide Identification of Fine Particle Debris	日本原子力学会2021年春の年会	オンライン	オンライン	2021	3

【国内会議発表(ポスター発表)】

No.	室/グループ名	発表者	発表題名	会議名	開催地		開催年	開催月
					都道府県名	市町村名		
1	—	山田智子、岩瀬彰宏、松井利之、前川雅樹、河裾厚男、正橋直哉、千星聡、堀史説	Ag-Ni 多重イオンの制御照射によるアモルファスガラス内複合粒子の合成	日本金属学会2020年秋期大会	オンライン	オンライン	2020	9
2	加速器室	栗田哲郎、羽鳥聡、山田裕章、廣戸慎、清水雅也、山口文良、淀瀬雅夫、淵上隆太、小田部圭佑、古川靖士、田村文彦	若狭湾エネルギー研究センターシンクロトロン現状	第17回日本加速器学会年会	オンライン	オンライン	2020	9
3	加速器室	塩川智也、奥川雄太郎、山口輝人、中西哲也、栗田哲郎	遅いビーム取り出しにおける高速ビーム制御とビーム取り出し量を増やすためのマルチバンドRFKOシステムに関する研究	第17回日本加速器学会年会	オンライン	オンライン	2020	9
4	加速器室	奥川雄太郎、中西哲也、栗田哲郎	シンクロトロンからの遅いビーム取り出しにおけるカラードノイズデータの加工によるスピル強度の増加	第17回日本加速器学会年会	オンライン	オンライン	2020	9
5	生物資源研究室	藤あかね、小林亮太、鈴木悠、畑下昌範、櫻井明彦	液体表面培養したカバノアナタケの抗糖化物質の解析	化学工学会第51回秋季大会	オンライン	オンライン	2020	9
6	粒子線医療研究室	Munetoshi Maeda, Mika Maeda, Hideki Matsumoto, Masanori Tomita, Kyo Kume	Irradiation sequence in combined radiation exposure modifies the cellular radiosensitivity	日本放射線影響学会第63回大会	オンライン	オンライン	2020	10
7	生物資源研究室	三浦孝太郎、高城啓一	福井県での栽培に最適化した酒米“新山田錦”の育成	公益財団法人若狭湾エネルギー研究センター 第22回研究報告会	オンライン	オンライン	2020	10
8	生物資源研究室	櫻井明彦、畑下昌範	カバノアナタケによる抗糖化物質の生産とその解析	公益財団法人若狭湾エネルギー研究センター 第22回研究報告会	オンライン	オンライン	2020	10
9	粒子線医療研究室	近藤夏子、久米恭	粒子線によるヒトiPS由来神経細胞の細胞死・炎症メカニズム解明	公益財団法人若狭湾エネルギー研究センター 第22回研究報告会	オンライン	オンライン	2020	10
10	粒子線医療研究室	清野泰、久米恭	子宮頸がんに対する粒子線治療の優位性と ¹⁸ F-FLT検査による治療効果予測は普遍的か？	公益財団法人若狭湾エネルギー研究センター 第22回研究報告会	オンライン	オンライン	2020	10
11	粒子線医療研究室	松本 英樹、前田 宗利	陽子線頭頸部がん治療時に発症する放射線性口腔粘膜障害を克服できるか？	公益財団法人若狭湾エネルギー研究センター 第22回研究報告会	オンライン	オンライン	2020	10
12	エネルギー材料G	土屋文、鈴木耕拓	大気雰囲気型水素濃度分布その場測定を用いたリチウム酸化物の常温水分解・水素吸収特性の解明	公益財団法人若狭湾エネルギー研究センター 第22回研究報告会	オンライン	オンライン	2020	10

13	エネルギー材料G	木野村淳、鈴木耕拓	DLC膜の濡れ性と水素量及びナノ構造との関連	公益財団法人若狭湾エネルギー研究センター 第22回研究報告会	オンライン	オンライン	2020	10
14	レーザー技術開発室	坪井昭彦、山岸隆一郎	レーザーによる防水塗膜剥離の効率化とプロセス解明	公益財団法人若狭湾エネルギー研究センター 第22回研究報告会	オンライン	オンライン	2020	10

【特許出願】

なし

【特許登録】

No.	室／グループ名	発明の名称	登録番号	発明人
1	照射支援室 生物資源研究室	放射線感応性ゲルインジケータ、及びその調製方法及びその使用方法、及びその処理方法	特許第6714231号	久米恭 畑下昌範

上記発明人はエネ研の所属者。

エネ研以外の発明者(11名):砂川武義、青木祐太郎、グレンハーベル、速水醇一、吉橋幸子、佐倉俊治、榊原和久、五東弘昭、蛭名武雄、田口光正、長澤尚鼠

【品種出願】

なし

【品種登録】

なし